K2419
BOTANISTE

Emploi cadre

Emploi Vert

Autres emplois décrits

- Chercheur / Chercheuse en botanique
- Ingénieur / Ingénieure en expérimentation végétale

Définition

Le Botaniste est un expert au cœur de la biodiversité et de l'innovation scientifique, qui a pour double mission de trouver les solutions les plus efficaces pour nourrir les hommes, tout en préservant la planète.

- Etudie les plantes, les algues et des champignons, s'intéressant à leur structure, fonction, évolution, écologie, génétique et utilisation par l'homme
- Collecte sur le terrain par des relevés d'espèces, prélèvements d'échantillons, cartographie de la biodiversité
- travaille sur le développement de nouvelles variétés à travers de la sélection végétale, amélioration génétique ou par biotechnologie

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un niveau de Bac + 3 à Bac + 8 Licence en biologie, sciences de la vie ou écologie, Master en botanique, écologie végétale, biologie moléculaire, Doctorat en botanique, phylogénie, physiologie végétale.
Une spécialisation dans un domaine précis de la recherche végétale est souvent requise (ex : génétique végétale, physiologie végétale, etc.).

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir et formaliser des protocoles de recherche et des études scientifiques
- Echantillonner les organismes pour des études taxonomiques et génétiques
- Identifier et améliorer les méthodes de cultures, la productivité et la durabilité des exploitations — Transition écologique
- Développer de nouvelles technologies, variétés végétales ou méthodes de production respectueuses de l'environnement — Transition écologique
- Assurer la modélisation informatique des processus biologiques afin de proposer un modèle à des phénomènes biologiques observés — Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier les contributions positives d'un produit ou service sur la biodiversité : préservation, restauration — Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Adapter les pratiques agricoles aux changements climatiques — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir et coordonner un programme, un projet de recherche
- Mettre en œuvre le management et la valorisation de l'innovation technologique
- Diriger des travaux de recherche (thèse, mémoire d'études...)
- Gérer des projets de recherche en respectant les délais et les budgets
- Mener une exploration complète : s'informer sur les recherches déjà menées sur le sujet et capitaliser les connaissances existantes
- Concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation)
- Concevoir des expériences pour tester des hypothèses spécifiques
- Analyser des résultats d'expériences en laboratoire
- Agir face à des résultats inattendus dans des recherches
- Formuler des hypothèses et en tester la fiabilité
- Interpréter des données dans un contexte scientifique et développer des théories
- Coordonner une équipe de recherche
- Elaborer des stratégies de conservation de la biodiversité — Transition écologique
- Rechercher des solutions pour la conservation et la restauration des écosystèmes — Transition écologique
- Participer à des expéditions scientifiques
- Mener des études sur la biodiversité locale — Transition écologique
- Collecter des échantillons pour analyse
- Etudier les interactions entre les plantes et leur environnement — Transition écologique
- Réaliser une veille technique ou technologique pour anticiper les évolutions — Transition numérique
- Contribuer à la conservation et à la gestion durable des ressources végétales — Transition écologique
- Développer la résilience des écosystèmes — Transition écologique
- Développer des espèces végétales plus résilientes et mieux adaptées — Transition écologique
- Mener des recherches pour réduire ou abandonner l'usage d'intrants en agroécologie — Transition écologique
- Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche
- Contribuer à des publications scientifiques sur le climat
- Traiter des données expérimentales complexes — Transition numérique
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Elaborer, suivre et piloter un budget
- Préconiser des mesures environnementales — Transition écologique
- Analyser l'écosystème pour identifier les espèces en danger — Transition écologique
- Respecter les règles d'éthique et de déontologie

Management, Social, Soin

- Conseiller des chercheurs, institutions, entreprises sur des questions scientifiques

Développement économique

- Rechercher des financements, des investisseurs
- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques
- Interpréter des résultats d'analyses pour des décisions stratégiques
- Gérer les relations avec les partenaires, les investisseurs, les organismes publics et les autorités régulatrices

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les délais de soumission des rapports scientifiques
- Maintenir une veille scientifique et réglementaire
- Réaliser une veille documentaire
- Collaborer avec des équipes interdisciplinaires pour des études complexes
- Rédiger des publications scientifiques (affiches, résumés, articles, protocoles, plans d'analyse, rapports finaux) et les mettre en forme
- Informer et sensibiliser le public aux impacts du changement climatique — Transition écologique
- Assurer la liaison avec les autorités académiques
- Sensibiliser à l'importance de la transition écologique — Transition écologique
- Organiser son travail au sein d'une équipe pluriprofessionnelle

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Evaluer les risques liés aux changements climatiques sur les ressources en eau — Transition écologique
- Identifier des espèces animales et végétales sur le terrain — Transition écologique

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Etre force de proposition
- Faire preuve de rigueur et de précision

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoirs

Domaines d'expertise

- Rédaction de rapports scientifiques
- Education sur les changements climatiques — Transition écologique
- Biotechnologies
- Eco-résilience — Transition écologique
- Connaissances en taxonomie et systématique — Transition écologique
- Botanique

Normes et procédés

- Cadre réglementaire environnemental — Transition écologique
- Développement de méthodes de recherche

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- Possibilité de télétravail

Lieux et déplacements

- Zone européenne
- Zone nationale

Publics spécifiques

- Travail avec des organisations ou partenaires internationaux

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Salarié secteur public

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Types de structures

- Entreprise industrielle
- Laboratoire de recherche et développement
- Organisme public

Secteurs d'activité

- Recherche
- Agriculture et élevage
- Environnement
- Industrie - Alimentaire

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail